

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 136 с., 21 рис., 53 табл., 31 источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения котельной по улице Молодежная г. Речицы

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения котельной по улице Молодежная г. Речицы.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления котельной в связи с заменой устаревшего насосного оборудования.

Приведена общая характеристика КУП «Речицкий райжилкомхоз». Рассмотрены требования технологического процесса по производству тепловой энергии к надежности системы электроснабжения.

Выполнен проект реконструкции системы, электроснабжения котельной; Рассчитал нагрузки и выбрал коммутационную и защитную аппаратуру; Выполнен расчет рабочего и аварийного освещения котельной; Осуществлён выбор силового оборудования на высокой стороне; Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

В качестве энергосберегающих мероприятий в рамках данного дипломного проекта предложена замена сетевого насоса котельной на энергоэффективный и установка ЧРП на дымососах

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

В организационно-экономической части составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения котельной, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий; определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Афанасьев К.Г.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Добродей А.О.				Д	1	1
Консульт.		Добродей А.О.				ГГТУ им. П. О. Сухого		
Н.контр.		Алферова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						